Catálogo Noviembre 2009



plomypress®

Sistema Press Fitting, fabricado en PPSU para plomyLAYER o plomyPEX

Valido para prensados tipo “RF” - “U” y “TH”



FONTANERÍA
A. C. S.
CALEFACCIÓN
GAS





GRUPO PLOMYPLAS

Ofrece la gama más amplia del mercado

- Edificación
- Obra Civil
- Abastecimiento
- Saneamiento
- Drenaje
- Telecomunicaciones
- Gas
- Hidrosanitarios
- Evacuación
- Protección de Cables



50 años
1957-2007

50 años de tradición.

En el año 1.957, se fundó la primera empresa del grupo, dedicada a la fabricación de tuberías de plomo.

50 años fabricando soluciones para todas las aplicaciones.

50 años de innovación

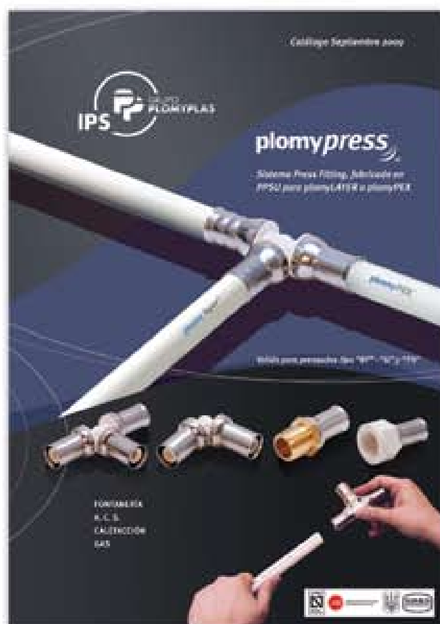
- **Plomo**
- **PVC**
- **PE**
- **PP**
- **PP-R**
- **Multicapas**
- **PEX**
- **PPSU**





Resumen Gama de Producto







plomyCLICK

Sistema de Unión Rapida tipo Push Fit sin herramientas, fabricado en PPSU, compatible para tuberías multicapas plomyLAYER y tuberías de polietileno Reticulado plomyPEX. Para aplicaciones Sanitarias de Fontanería, **Agua Caliente Sanitarira (A.C.S.), Calefacción por Radiadores, Aire Acondicionado y GAS.**

plomyPRESS

Sistema tipo Press Fitting, fabricado en PPSU, compatible para tuberías multicapas plomyLAYER y tuberías de polietileno Reticulado plomyPEX. Y Prensados tipo RF, tipo U y tipo TH.

Para aplicaciones Sanitarias de Fontanería, **Agua Caliente Sanitarira (A.C.S.), Calefacción por Radiadores, Aire Acondicionado y GAS.**

plomyAIR

Sistema de Unión Rapida tipo Push Fit sin herramientas, fabricado en PPSU, para instalar con tubería multicapa de PERT y aluminio, plomyAIR.

Para aplicaciones en Redes de Aire Comprimido y Gases Inertes.

plomyFLOOR

Sistema de Calefacción y Refrescamiento por Suelo Radiante.

Para aplicaciones en vivienda, industrial y/o agrícolas.

Manuales Técnicos de todas las aplicaciones

Manual Técnico y Software de Calefacción por Suelo Radiante







IPS GRUPO PLOMYPLAS

Campos de Aplicación

plomyPRESS, ha sido diseñado para las instalaciones Sanitarias de Fontanería en agua fría y caliente, agua caliente sanitaria (A.C.S.), calefacción por Radiadores y GAS.

Agua Potable



Radiadores



Agua Caliente



Agua Fría



Gas



plomypress®

Accesorio Press Fitting en PPSU para tuberías Multicapa plomyLAYER y Polietileno Reticulado plomyPEX para instalaciones interiores de Agua Caliente y Fría, Gas, Aire Comprimido y Aire Acondicionado.

EL MATERIAL POLIFENILSULFONA PPSU
Tecno-Polímero de altas propiedades

plomypress®

PASOS DE INSTALACIÓN

Cortar en ángulo recto el tubo



Calibrado y biselado



Introducción del tubo a tope e inspección visual



Prensado



RESISTENCIA TÉRMICA
Temperatura máxima de trabajo 180 °C

SON MENOS PESADOS
Son 7 veces más ligeros que los accesorios de latón y de cobre

MUY BAJA RUGOSIDAD INTERNA
Menores perdidas de carga que las piezas metálicas

CALIDAD SANITARIA
No aportan óxidos metálicos al agua
No ceden olor ni sabor al agua
Cumple RD 140

AISLANTE TÉRMICO (0,26 W/M°C)
Tienen 400 veces menor conductividad térmica que las piezas de latón y 1.400 que las de cobre

ALARGAMIENTO A LA ROTURA
Incremento de longitud entre un 50% y un 100% antes de fracturarse

RESISTENCIA QUÍMICA
Apto para usos industriales como ácido inorgánico, bases, sales y alcoholes
Sin problemas de corrosión galvánica y oxidación
Inalterable a los materiales de la construcción
No les afectan las aguas con bajo pH (Aguas ácidas)

AISLAMIENTO ACÚSTICO
Mejora la calidad de la edificación a no ser transmisor de ruidos, cumpliendo la especificación del CTE (Marzo 2006)

TAMAÑO REDUCIDO
Para facilitar las instalaciones empotradas.
Permite el uso en las nuevas tabiquerías de bajo espesor (ladrillo y escayolas).

ALTA RENTABILIDAD
Ahorro del 80% en tiempo de montaje.

Orificios de control visual para comprobar que el tubo ha entrado hasta el final

plomyclick®



Diseño del accesorio



El sistema plomyPRESS, es válido para los siguientes tipos de prensado:

PERFIL	DN Ø plomyLAYER y plomyPEX						
	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
RF	X	X	X	X	-	-	-
U	X	X	X	X	X	X	X
TH	X	X	X	X	-	-	-

ADVERTENCIA AL TIPO DE CIERRE DE LA MORDAZA DE LA HERRAMIENTA.

El casquillo de inoxidable, al realizar el apriete en RF o U, debe quedar sin pliegue, en el caso de existir este pliegue, consulte con nosotros o con el proveedor de la herramienta. El cierre de la mordaza no es correcto y previsiblemente podrá haber una fuga inmediata o con el paso del tiempo.

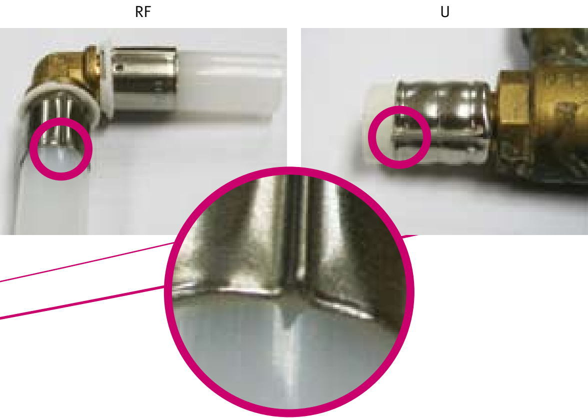
Correcto

RF U



Incorrecto

RF U



plomypress®

Accesorio plomyPRESS de Press Fitting para tubería multicapa plomyLAYER y tubería de polietileno reticulado PEX plomyPEX.

Composición cuerpo PPSU y casquillo de INOX
Orificio de control visual de posicionamiento de la tubería.



RACOR FIJO MACHO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAJA A / CAJA B
S121612	16-1/2"	40 / 480
S122012	20-1/2"	25 / 300
S122034	20-3/4"	25 / 300
S122534	25-3/4"	20 / 240
S12321	32-1"	10 / 120

RACOR FIJO HEMBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAJA A / CAJA B
S131612	16-1/2"	35 / 420
S132012	20-1/2"	25 / 300
S132034	20-3/4"	20 / 240
S132534	25-3/4"	15 / 180

MANGUITO DE UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAJA A / CAJA B
S1416	16 - 16	40 / 480
S1420	20 - 20	25 / 300
S1425	25 – 25	15 / 180
S1432	32 – 32	8 / 96

MANGUITO REDUCIDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAJA A / CAJA B
S152016	20 – 16	25 / 300
S152516	25 – 16	20 / 240
S152520	25 – 20	20 / 240
S153225	32 – 25	10 / 120

CODO IGUAL 90°

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAJA A / CAJA B
S1716	16 – 16	25 / 300
S1720	20 – 20	20 / 240
S1725	25 – 25	10 / 120
S1732	32 – 32	5 / 60



TE SALIDA HEMBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAJA A / CAJA B.
S1161612	16-1/2"	15 / 180
S1162012	20-1/2"	10 / 120

CODO TERMINAL HEMBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAJA A / CAJA B
S181612	16-1/2"	20 / 240
S182012	20-1/2"	20 / 240
S182034	20-3/4"	15 / 180
S182534	25-3/4"	10 / 120

CODO BASE FIJACIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAJA A / CAJA B
S1101612	16-1/2"	15 / 180
S1102012	20-1/2"	15 / 180

TE IGUAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAJA A / CAJA B
S11416	16 – 16 – 16	15 / 180
S11420	20 – 20 – 20	10 / 120
S11425	25 – 25 – 25	8 / 96
S11432	32 – 32 – 32	3 / 36

TE REDUCIDA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAJA A / CAJA B
S115162016	16 - 20 - 16	15 / 180
S115201616	20 - 16 - 16	15 / 180
S115201620	20 - 16 - 20	15 / 180
S115202016	20 - 20 - 16	15 / 180
S115251625	25 - 16 - 25	10 / 120
S115252020	25 - 20 - 20	10 / 120
S115252025	25 - 20 - 25	10 / 120
S115252520	25 - 25 - 20	8 / 96
S115322525	32 - 25 - 25	5 / 60





Las rosca plomyPRESS, es tipo " ROSCA GAS " recta.
La profundidad de la ROSCA es de 14 mm.
La longitud máxima permitida de las roscas macho para la unión con el sistema es de 14 mm.

plomypress®





CODO TERMINAL HEMBRA / CUERPO DE LATÓN

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CAJA A / CAJA B.
LS181612	16 – ½”	20 / 240
LS182012	20 – ½”	20 / 240
LS182034	20 – ¾”	15 / 180
LS182534	25 – ¾”	10 / 120
LS18321	32 – 1”	5 / 60

CODO BASE FIJACIÓN HEMBRA / CUERPO DE LATÓN

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CAJA A / CAJA B.
LS1101612	16 – ½”	15 / 180
LS1102012	20 – ½”	15 / 180
LS1102534	25 – ¾”	5 / 60

LLAVE CORTE ESFERA / PLOMYPRESS

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CAJA A / CAJA B.
12216	16	7 / 84
12220	20	6 / 72
12225	25	5 / 60
12232	32	3 / 36

LLAVE DOBLE ESFERA / PLOMYPRESS

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CAJA A / CAJA B.
12416	16	5 / 60
12420	20	4 / 48
12425	25	3 / 36

MANDOS LLAVE DE CORTE

CODIGO	DESCRIPCIÓN	CAJA A / CAJA B
MANDOP	Mando Pomo	5 / 60
MANDOM	Mando Maneta	10 / 120
MANDOO	Mando Oculto	10 / 120
ALARGADOR	Alargador	100 / 1200

BISELADOR "INTERIOR + EXTERIOR"

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CAJA A / CAJA B
K12916202532	16 - 20 - 25 - 32	5 / 60

TIJERA CORTATUBOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
271225	12 a 25	1

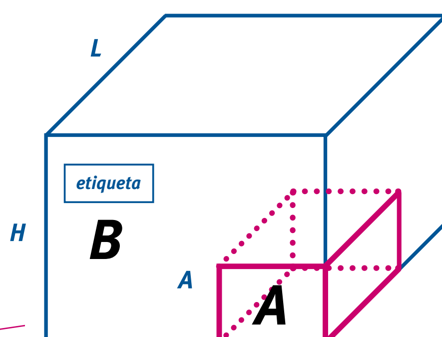
MUELLES CURVATUBOS INTERIOR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
2516	16 x 0,6 metros	1
2518	18 x 0,6 metros	1
2520	20 x 0,6 metros	1
2525	25 x 0,6 metros	1
2532	32 x 0,6 metros	1

MUELLES CURVATUBOS EXTERIOR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
E2516	16 x 0,6 metros	1
E2520	20 x 0,6 metros	1





Embalaje

Las cajas van etiquetadas con la referencia, descripción, unidades y el código de barras del accesorio.

Tipo caja	Medidas L x A x H (mm)	Nº cajas
A	180 x 120 x 100	---
B	390 x 385 x 210	12 tipo A

Palet Europeo	800 x 1200	42 tipo B
		504 tipo A

plomy//layer®

Tuberias Multicapa plomyLAYER – PERT / AL / PERT

Tubería fabricada según ISO 21003 – UNE 53960 EX – ISO 17484.

Soldadura a Tope del aluminio " Head to Head " que permite obtener una perfecta concentricidad.
Tubería 100 % impermeable al oxígeno, lo que la hace ideal para instalaciones de Calefacción y GAS.
Para Instalaciones Sanitarias de agua fría y caliente, agua caliente sanitaria A.C.S , Calefacción y GAS.
Ahorra la instalación de codos igual a 90º en la mayoría de las ocasiones.





plomyLAYER



plomyLAYER GAS



Los tubos estandar sin barrera, las moleculas de O_2 (oxigeno) pueden penetrar al interior.



En el plomyLAYER, gracias a la capa de Aluminio, el O_2 no puede penetrar en su interior.

Tubería plomyLAYER

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	LONG / PALET (M)
MUL1650	16 x 2 mm	50 / 1300
MUL16100	16 x 2 mm	100 / 1600
MUL16200	16 x 2 mm	200 / 2800
MUL2050	20 x 2 mm	50 / 1300
MUL20100	20 x 2 mm	100 / 1400
MUL20200	20 x 2 mm	200 / 2400
MUL2525	25 x 2,5 mm	25 / 350
MUL2550	25 x 2,5 mm	50 / 650
MUL3225	32 x 3 mm	25 / 325
MUL3250	32 x 3 mm	50 / 550
MUL16B	16 x 2 mm	B4 / F148 / P2812
MUL20B	20 x 2 mm	B4 / F112 / P2128
MUL25B	25 x 2,5 mm	B4 / F68 / P1292
MUL32B	32 x 3 mm	B4 / F44 / P836

B = barra / F = Fardo / P = Palet

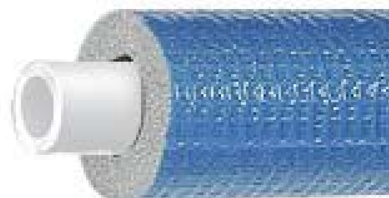
Tubería plomyLAYER GAS

CÓDIGO	DN Ø X ESPESOR	LONG / PALET (M)	COLOR
GA16100	16 x 2 mm	100 / 1600	AMARILLO
GA16200	16 x 2 mm	200 / 2800	AMARILLO
GA20100	20 x 2 mm	100 / 1400	AMARILLO
GA20200	20 x 2 mm	200 / 2400	AMARILLO
GA2550	25 x 2,5 mm	50 / 650	AMARILLO
GA3225	32 x 3 mm	25 / 325	AMARILLO
GA16B	16 x 2 mm	B4 / F148 / P2812	AMARILLO
GA20B	20 x 2 mm	B4 / F112 / P2128	AMARILLO
GA25B	25 x 2,5 mm	B4 / F68 / P1292	AMARILLO
GA32B	32 x 3 mm	B4 / F44 / P836	AMARILLO

B = barra / F = Fardo / P = Palet

plomyLAYER- PREAISLADO

CÓDIGO	DN Ø X ESPESOR	ESPESOR AISLAMIENTO	COLOR AISLAMIENTO	LONG
AMUL1625	16 x 2 mm	6 mm	GRIS	25
AMUL2025	20 x 2 mm	6 mm	GRIS	25
AMUL2525	25 x 2,5 mm	9 mm	GRIS	25



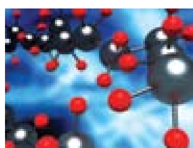
plomyLAYER- COARRUGADO tubo en tubo

CÓDIGO	DN Ø X ESPESOR	COLOR CORRUGADO	LONG
CAMUL1625	16 x 2 mm	AZUL	25
CRMUL1625	16 x 2 mm	ROJO	25
CAMUL2025	20 x 2 mm	AZUL	25
CRMUL2025	20 x 2 mm	ROJO	25
CAMUL2525	25 x 2,5 mm	AZUL	25
CRMUL2525	25 x 2,5 mm	ROJO	25



Tubería Polietileno Reticulado plomyPEX Sistema Peróxido Xa





Cadenas lineales de polietileno polimerizado por adición (2 átomos de Hidrógeno por cada Átomo de Carbono).



Mediante nuestro sistema de I.R., se rompe los enlaces O-O de la molécula de peróxido. Para estabilizarse, roba átomos de Hidrógeno de la cadena de polietileno, formándose radicales libres.



Para estabilizarse las múltiples cadenas de polietileno con radicales libres de Hidrógeno, reaccionan entre sí, formando una malla molecular que aporta las propiedades de resistencia a temperatura presión.

Tubería fabricada según ISO 15875 (Sistema Peróxido Xa).

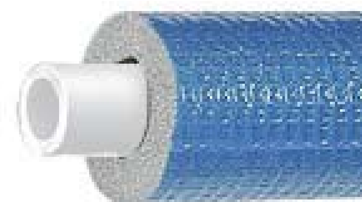
Tubería de polietileno reticulado PEX por el sistema Peróxido Xa. Al ser fabricación Peróxido Xa, posee una gran flexibilidad y una perfecta homogenización de la reticulación.

Para Instalaciones Sanitarias de agua fría y caliente, agua caliente sanitaria A.C.S. y Calefacción.

CODIGO	DN Ø X ESPESOR	SERIE	TIPO DIMENSIÓN	LONG / PALET (M)
XA1650	16 x 2 mm	3,5	C	50 / 1300
XA16100	16 x 2 mm	3,5	C	100 / 1600
XA16200	16 x 2 mm	3,5	C	200 / 2800
XA2050	20 x 2 mm	4,5	C	50 / 1300
XA20100	20 x 2 mm	4,5	C	100 / 1400
XA20200	20 x 2 mm	4,5	C	200 / 2400
XA2550	25 x 2,3 mm	5	A	50 / 650
XA25100	25 x 2,3 mm	5	A	100 / 1100
XA3225	32 x 2,9 mm	5	A	25 / 325
XA3250	32 x 2,9 mm	5	A	50 / 550
XA16B	16 x 2 mm	3,5	C	B4 / F148 / P2812
XA20B	20 x 2 mm	4,5	C	B4 / F112 / P2128
XA25B	25 x 2,3 mm	5	A	B4 / F68 / P1292
XA32B	32 x 2,9 mm	5	A	B4 / F44 / P836

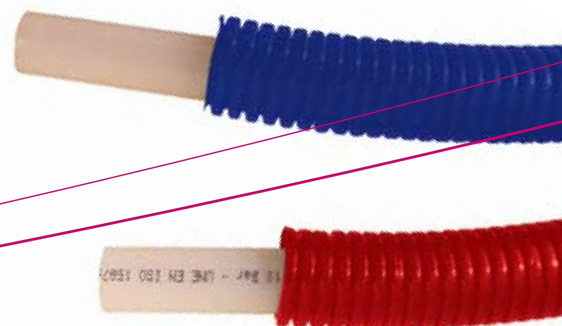
plomyPEX- PREAISLADO

CÓDIGO	DN Ø X ESPESOR	ESPESOR AISLAMIENTO	COLOR AISLAMIENTO	LONG
AXA1625	16 x 2 mm	6 mm	GRIS	25
AXA2025	20 x 2 mm	6 mm	GRIS	25
AXA2525	25 x 2,3 mm	9 mm	GRIS	25



plomyPEX- COARRUGADO tubo en tubo

CÓDIGO	DN Ø X ESPESOR	COLOR CORRUGADO	LONG
CAXA1625	16 x 2 mm	AZUL	25
CRXA1625	16 x 2 mm	ROJO	25
CAXA2025	20 x 2 mm	AZUL	25
CRXA2025	20 x 2 mm	ROJO	25
CAXA2525	25 x 2,3 mm	AZUL	25
CRXA2525	25 x 2,3 mm	ROJO	25



Aplicación en Instalaciones Sanitarias



Instalación mediante sistema de colectores



Instalación mediante sistema tradicional de TE REDUCIDAS

Aplicación en Instalaciones de Calefacción por Radiadores



Instalación mediante TE.



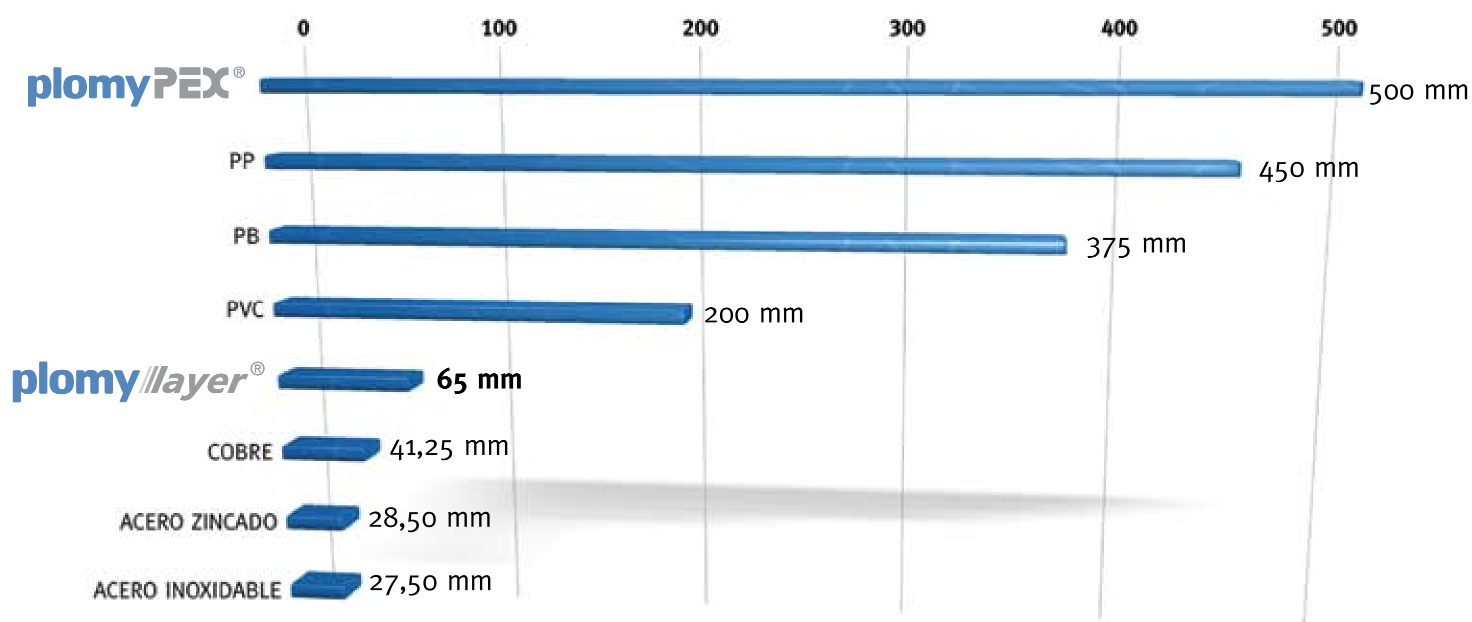
Instalación mediante CRUCE RADIADOR.



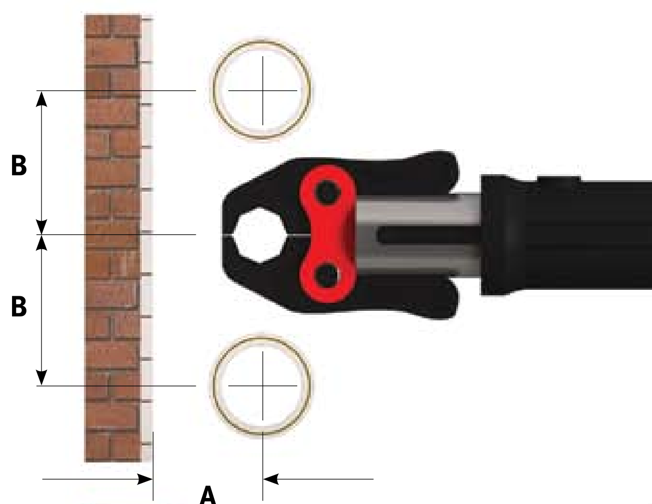
Instalación mediante COLECTORES.

DILATACIÓN LINEAL Sistema plomyPRESS

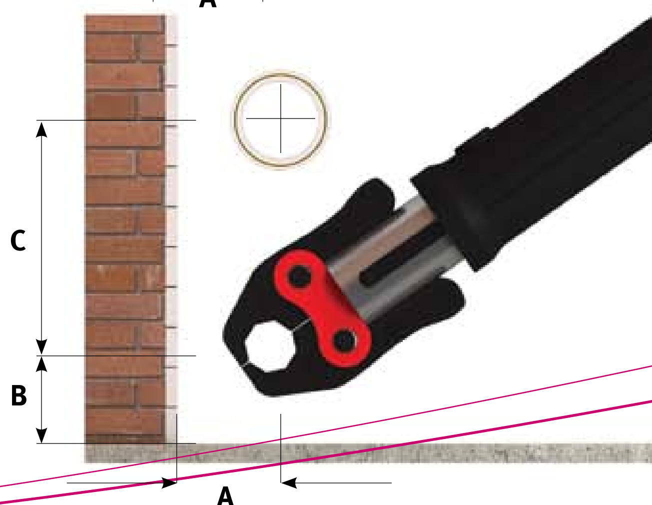
TUBO PLOMYLAYER COMPARADO CON OTROS MATERIALES



Distancia mínima necesaria para prensado plomyPRESS



Ø TUBO	A MM	B MM
16	30	30
18	30	30
20	32	32
25	49	49
32	50	50
40	60	60
50	60	60
63	75	80
75	82	82



Ø TUBO	A MM	B MM	C MM
16	30	30	87,5
18	30	30	88,5
20	32	32	90
25	49	49	105
32	50	50	110
40	60	60	128
50	60	60	135
63	75	80	125
75	82	82	125

Gama complementaria Press Fitting

para tubería MULTICAPA - plomyLAYER

ADVERTENCIA: No es compatible con tubería PEX – plomyPEX.

Prensado sólo "RF" para Ø 16 - Ø 18 - Ø 20- Ø 25 y Ø 32
Prensado sólo "U" para Ø 40 - Ø 50 - Ø 63



RACOR MÓVIL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
M111612	16-1/2"	40 / 480
M111634	16-3/4"	25 / 300
M112012	20-1/2"	40 / 480
M112034	20-3/4"	25 / 300
M112534	25-3/4"	20 / 240
M11251	25-1"	15 / 180
M11321	32-1"	10 / 120
M1132114	32-1-14"	5 / 60



RACOR FIJO MACHO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
M121612	16-1/2"	40 / 480
M121634	16-3/4"	25 / 300
M121812	18-1/2"	40 / 480
M122012	20-1/2"	40 / 480
M122034	20-3/4"	25 / 300
M122534	25-3/4"	20 / 240
M12251	25-1"	15 / 180
M12321	32-1"	10 / 120
M1232114	32-1-1/4"	5 / 60
M1240114	40-1-1/4"	5 / 60
M1250112	50-1-1/2"	5 / 60
M12632	63-2"	2 / 24



RACOR FIJO HEMBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
M131612	16-1/2"	40 / 480
M131812	18-1/2"	40 / 480
M132012	20-1/2"	40 / 480
M132034	20-3/4"	25 / 300
M132534	25-3/4"	20 / 240
M13251	25-1"	15 / 180
M13321	32-1"	10 / 120
M1340114	40-1-1/4"	5 / 60
M1350112	50-1-1/2"	5 / 60
M13632	63-2"	2 / 24



MANGUITO UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
M1416	16 - 16	40 / 480
M1418	18 - 18	40 / 480
M1420	20 - 20	25 / 300
M1425	25 - 25	15 / 180
M1432	32 - 32	10 / 120
M1440	40 - 40	6 / 72
M1450	50 - 50	5 / 60
M1463	63 - 63	1 / 12



MANGUITO REDUCIDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
M152016	20-16	40 / 480
M152516	25-16	25 / 300
M151816	18-16	40 / 480
M152520	25-20	20 / 240
M152018	20-18	25 / 300
M153225	32-25	10 / 120
M154032	40-32	6 / 72
M155032	50-32	6 / 72
M155040	50-40	5 / 60
M156340	63-40	2 / 24
M156350	63-50	2 / 24



CODO IGUAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
M1716	16-16	25 / 300
M1718	18-18	25 / 300
M1720	20-20	20 / 240
M1725	25-25	10 / 120
M1732	32-32	5 / 60
M1740	40-40	4 / 48
M1750	50-50	2 / 24
M1763	63-63	2 / 24



CODO TUERCA MÓVIL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
M1121612	16-1/2"	20 / 240
M1121634	16-3/4"	15 / 180
M1122012	20-1/2"	15 / 180
M1122034	20-3/4"	10 / 120
M1122534	25-3/4"	10 / 120
M112251	25-1"	10 / 120
M112321	32-1"	5 / 60



CODO TERMINAL HEMBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
M181812	18-1/2"	20 / 240
M182034	20-3/4"	15 / 180
M182534	25-3/4	10 / 120
M18321	32-1"	5 / 60



CODO BASE FIJACIÓN HEMBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
M1101612	16-1/2"	15 / 180
M1102012	20-1/2"	15 / 180
M1102534	25-3/4"	10 / 120



TE IGUAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
M11416	16-16-16	20 / 240
M11418	18-18-18	20 / 240
M11420	20-20-20	15 / 180
M11425	25-25-25	10 / 120
M11432	32-32-32	5 / 60
M11440	40-40-40	2 / 24
M11450	50-50-50	1 / 12
M11463	63-63-63	1 / 12



TE REDUCIDA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
M115162016	16-20-16	20 / 240
M115161816	16-18-16	20 / 240
M115181618	18-16-18	20 / 240
M115201616	20-16-16	20 / 240
M115202016	20-20-16	20 / 240
M115201620	20-16-20	20 / 240
M115201818	20-18-18	20 / 240
M115201820	20-18-20	20 / 240
M115202520	20-25-20	10 / 120
M115251625	25-16-25	10 / 120
M115252016	25-20-16	10 / 120
M115252020	25-20-20	10 / 120
M115252520	25-25-20	10 / 120
M115252025	25-20-25	10 / 120
M115252516	25-25-16	10 / 120
M115253225	25-32-25	5 / 60
M115322525	32-25-25	5 / 60
M115323225	32-32-25	5 / 60
M115322532	32-25-32	5 / 60
M115402040	40-20-40	3 / 36
M115402540	40-25-40	3 / 36
M115403232	40-32-32	3 / 36
M115403240	40-32-40	2 / 24
M115502550	50-25-50	2 / 24
M115503250	50-32-50	2 / 24
M115504050	50-40-50	1 / 12
M115632563	63-25-63	1 / 12
M115633263	63-32-63	1 / 12
M115634063	63-40-63	1 / 12
M115635063	63-50-63	1 / 12

TE SALIDA HEMBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
M1161612	16-1/2-16	5 / 180
M1161812	18-1/2-18	15 / 180
M1162012	20-1/2-20	10 / 120
M1162034	20-3/4-20	10 / 120
M1162512	25-1/2-25	10 / 120
M1162534	25-3/4-25	5 / 60
M116321	32-1-32	5 / 60



DISTRIBUIDOR EN CRUZ

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
MDC20201616	20/20-16-16	10 /120
MDC25201616	25/20-16-16	5 / 60
MDC20202020	20/20-20-20	10 /120
MDC25202020	25/20-20-20	5 / 60



CODO CONEXIÓN RADIADOR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO
M11916	16 x Cu 15	SIMPLE 1
M11918	18 x Cu 15	SIMPLE 1
M1191616	16 x Cu15 x 16	DOBLE 1
M1191818	18 x Cu15 x 18	DOBLE 1



CRUCE DE RADIADOR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
M12016	16 x 16 x 16	1



CASQUILLOS INOX

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
11716	16	100 / 1.200
11718	18	100 / 1.200
11720	20	100 / 1.200
11725	25	50 / 600
11732	32	25 / 300



PLACA DE FIJACIÓN

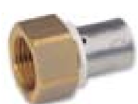
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
026	placa fijación	50



Gama complementaria Press Fitting
para tubería PEX - plomyPEX

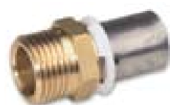
ADVERTENCIA: No es compatible Multicapa – plomyLAYER.

Prensado sólo "RF" para Ø 16 - Ø 20 - Ø 25 y Ø 32



RACOR MÓVIL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
111612	16-1/2"	40 / 480
111634	16-3/4"	25 / 300
112012	20-1/2"	40 / 480
112034	20-3/4"	25 / 300
112534	25-3/4"	20 / 240
11251	25-1"	15 / 180
11321	32-1"	10 / 120
1132114	32-1-1/4"	5 / 60



RACOR FIJO MACHO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
121612	16-1/2"	40 / 480
121634	16-3/4"	25 / 300
122012	20-1/2"	40 / 480
122034	20-3/4"	25 / 300
122534	25-3/4"	20 / 240
12251	25-1"	15 / 180
12321	32-1"	10 / 120
1232114	32-1-1/4"	5 / 60



RACOR FIJO HEMBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
131612	16-1/2"	40 / 480
132012	20-1/2"	40 / 480
132034	20-3/4"	25 / 300
132534	25-3/4"	20 / 240
13251	25-1"	15 / 180
13321	32-1"	10 / 120



MANGUITO UNIÓN

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
1416	16 - 16	40 / 480
1420	20 - 20	25 / 300
1425	25 - 25	15 / 180
1432	32 - 32	10 / 120



MANGUITO REDUCIDO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
152016	20 - 16	40 / 480
152516	25 - 16	25 / 300
152520	25 - 20	20 / 240
153225	32 - 25	10 /120



ADAPTADOR A TUBO DE COBRE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
161612	16 PEX CU 12	40 / 480
161615	16 PEX CU 15	40 / 480
161618	16 PEX CU 18	40 / 480
162018	20 PEX CU 18	25 / 300
162518	25PEX CU 18	25 / 300



CODO IGUAL

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
1716	16-16	25 / 300
1720	20-20	20 / 240
1725	25-25	10 / 120
1732	32-32	5 / 60



CODO TERMINAL HEMBRA

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
181612	16-1/2"	20 / 240
182012	20-1/2"	20 / 240
182034	20-3/4"	15 / 180
182534	25-3/4"	10 / 120
18321	32 -1"	5 / 60



CODO ROSCA MACHO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
191612	16 1/2"	20 / 240
192012	20 1/2"	20 / 240
192534	25 3/4"	10 / 120

CODO BASE FIJACIÓN HEMBRA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
1101612	16-1/2"	15 / 180
1102012	20-1/2"	15 / 180
1102534	25-3/4"	10 / 120

CODO BASE FIJACIÓN LARGO



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
1101612L	16-1/2"	10 / 120
1102012L	20-1/2"	10 / 120

CODO EXTRAIBLE CON CARCASA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
11816	16-1/2"	5 / 60
11820	20-1/2"	5 / 60

CODO TUERCA MÓVIL



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
1121612	16-1/2"	20 / 240
1121634	16-3/4"	15 / 180
1122012	20-1/2"	15 / 180
1122034	20-3/4"	10 / 120
1122534	25-3/4"	10 / 120
112251	25-1"	10 / 120
112321	32 -1"	5 / 60

CODO ADAPTADOR TUBO COBRE



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
1131612	PEX 16 CU 12	25 / 300
1131615	PEX 16 CU 15	25 / 300
1132018	PEX 20 CU18	20 / 240

TE IGUAL



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
11416	16-16-16	20 / 240
11420	20-20-20	15 / 180
11425	25-25-25	10 / 120
11432	32-32-32	5 / 60

PLACA DE FIJACIÓN



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
026	placa fijación	50

CASQUILLOS INOX



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
11716	16	100
11720	20	100
11725	25	50
11732	32	25

TE REDUCIDA



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
115162016	16-20-16	20 / 240
115162516	16-25-16	15 / 180
115201616	20-16-16	20 / 240
115202016	20-20-16	20 / 240
115201620	20-16-20	20 / 240
115202520	20-25-20	10 / 120
115251616	25-16-16	10 / 120
115251620	25-16-20	10 / 120
115251625	25-16-25	10 / 120
115252016	25-20-16	10 / 120
115252020	25-20-20	10 / 120
115252520	25-25-20	10 / 120
115252025	25-20-25	10 / 120
115252516	25-25-16	10 / 120
115253225	25-32-25	5 / 60
115322020	32-20-20	5 / 60
115322525	32-25-25	5 / 60
115323225	32-32-25	5 / 60
115322532	32-25-32	5 / 60

TE SALIDA HEMBRA



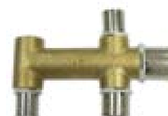
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
1161612	16-1/2"	15 / 180
1162012	20-1/2"	10 / 120
1162512	25 1/2"	10 / 120
1162534	25-3/4"	5 / 60
116321	32- 1"	5 / 60

DISTRIBUIDOR EN CRUZ



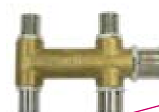
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
DC20201616	20/20.16.16	10 / 120
DC25201616	25/20.16.16	5 / 60
DC25202020	25/20.20.20	5 / 60
DC20202020	20/20.20.20	10 / 120

DISTRIBUIDOR TRES SALIDAS



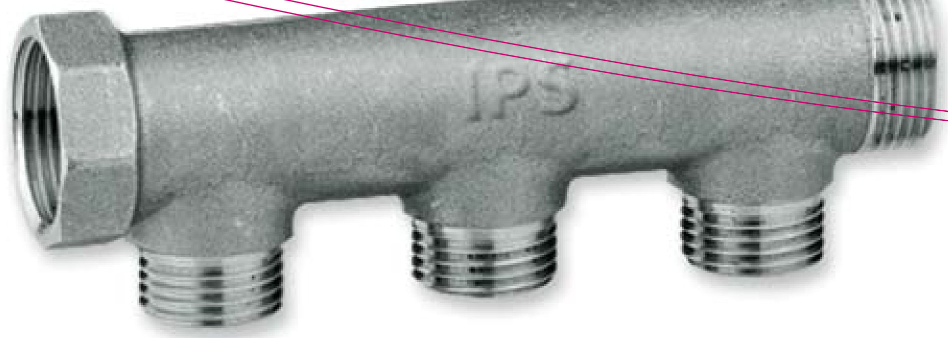
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
13201616	25/20-16-16	5 / 60
13202020	25/20-20-20	5 / 60

DISTRIBUIDOR CUATRO SALIDAS



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
13/20161616	25/20-16-16-16	5 / 60
13/20202020	25/20-20-20-20	5 / 60

Colectores



COLECTOR SIMPLE NIQUELADO 2 SALIDA

Distancia entre ejes 45 mm.

CÓDIGO	ENTRADA	SALIDA	UNID.CAJA
1334122	3/4”	1/2”	1
1334342	3/4”	EuroK 3/4”	1
131122	1”	1/2”	1
131342	1”	EuroK 3/4”	1



COLECTOR SIMPLE NIQUELADO 3 SALIDAS

Distancia entre ejes 45 mm.

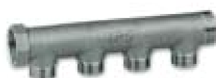
CÓDIGO	ENTRADA	SALIDA	UNID.CAJA
1334123	3/4”	1/2”	1
1334343	3/4”	EuroK 3/4”	1
131123	1”	1/2”	1
131343	1”	EuroK 3/4”	1



COLECTOR SIMPLE NIQUELADO 4 SALIDAS

Distancia entre ejes 45 mm.

CÓDIGO	ENTRADA	SALIDA	UNID.CAJA
1334124	3/4”	1/2”	1
1334344	3/4”	EuroK 3/4”	1
131124	1”	1/2”	1
131344	1”	EuroK 3/4”	1



COLECTOR SIMPLE NIQUELADO 5 SALIDAS

Distancia entre ejes 45 mm.

CÓDIGO	ENTRADA	SALIDA	UNID.CAJA
1334125	3/4”	1/2”	1
131125	1”	1/2”	1





RACOR ADAPTADOR COLECTOR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ROSCA	UNID.CAJA
RMM 16X2	Mtcapa 16 x 2	1/2”	1
RMM 16X3	Mtcapa 16 x 2	3/4” Eurok	1
RMM 18X3	Mtcapa 18 x 2	3/4” Eurok	1
RMM 20X3	Mtcapa 20 x 2	3/4” Eurok	1
RM 16X2	Pex 16 x 2	1/2”	1
RM 16X3	Pex 16 x 2	3/4” Eurok	1
RM 17X3	Pex 17 x 2	3/4” Eurok	1
RM 20X3	Pex 20 x 2	3/4 Eurok.	1



COLECTOR NIQUELADO 2 SALIDAS CON VÁLVULA

Identificador Rojo o Azul Intercambiable
Distancia entre ejes 45 mm.

CÓDIGO	ENTRADA	SALIDA	UNID.CAJA
V1334122	3/4”	1/2”	1
V131122	1”	1/2”	1



COLECTOR NIQUELADO 3 SALIDAS CON VÁLVULA

Identificador Rojo o Azul Intercambiable
Distancia entre ejes 45 mm.

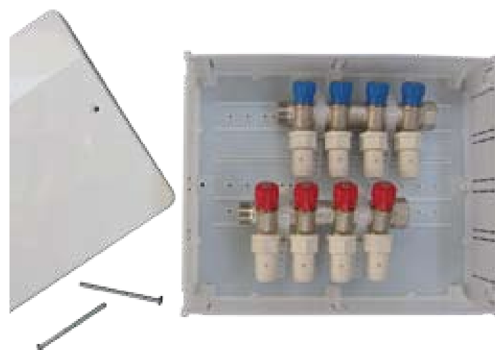
CÓDIGO	ENTRADA	SALIDA	UNID.CAJA
V1334123	3/4”	1/2”	1
V131123	1”	1/2”	1



COLECTOR NIQUELADO 4 SALIDAS CON VÁLVULA

Identificador Rojo o Azul Intercambiable
Distancia entre ejes 45 mm.

CÓDIGO	ENTRADA	SALIDA	UNID.CAJA
V1334124	3/4”	1/2”	1
V131124	1”	1/2”	1



CAJA DE COLECTOR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	SALIDA	UNID.CAJA
FC-4	272 X 332 X 86	0 a 6	1
FC-5	272 X 412 X 86	7 a 8	1
FC-6	272 X 512 X 86	9 a 10	1

Herramientas



BATERÍA Y CARGADOR IPS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
BIPS	Batería IPS	1
CIPS	Cargador IPS	1



PRENSA ELECTRO - HIDRÁULICA PARA GRANDES DIÁMETROS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
1291663	P.Electrohidraulica	1



No incluye cabezales

CABEZAL UNIVERSAL PARA 16 - 18 -20 -25 Y 32 MM

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
UMORDAZA	Mordaza Universal	1



Para Cunas Insertos de □ 16, □ 20, □ 25 y □ 32

MORDAZA GRANDES DIÁMETROS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
UW63NK	Cabezal gran diámetro	1
WE40PEUN	Cuna 40	1 Juego
WE50PEUN	Cuna 50	1 Juego
WE63PEUN	Cuna 63	1 Juego



BISELADORES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
K12916202532	Biselador plomyCLICK 16 a 32	1
M129161820	16 - 18 - 20	1
M129202532	20 - 25 - 32	1
M12940	40	1
M12950	50	1
M12963	63	1



TIJERA CORTATUBOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
271225	12 a 25	1



MUELLES CURVATUBOS INTERIOR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
2516	16 x 0,6 metros	1
2518	18 x 0,6 metros	1
2520	20 x 0,6 metros	1
2525	25 x 0,6 metros	1
2532	32 x 0,6 metros	1



MUELLES CURVATUBOS EXTERIOR

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
E2516	16 x 0,6 metros	1
E2518	18 x 0,6 metros	1
E2520	20 x 0,6 metros	1



CUNAS - INSERTOS RF

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
RF16	16	1 juego
RF18	18	1 juego
RF20	20	1 juego
RF25	25	1 juego
RF32	32	1 juego



PRENSA DE BATERÍA IPS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
2291632	Máquina IPS	1



La prensa incluye: Máquina de prensar, cabezales 16, 20 y 25, batería y cargador.
Los cabezales son independientes.

MORDAZA IPS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNID.CAJA
MR	16 a 32	1



NOTA:
Para que la garantía sea efectiva, el usuario debe de cumplir con los requisitos de mantenimiento y revisiones que indica el manual y libro de garantía del fabricante de la herramienta. En el interior de cada herramienta, indica el procedimiento a seguir en caso de avería o envío para mantenimiento al servicio técnico correspondiente.

CERTIFICADO DE GARANTÍA – 10 AÑOS – 3.000.000 €

Válido para tubos plomyPEX®, plomyLAYER®, plomyAIR® y para accesorios plomyCLICK®, y plomyPRESS®, de utilización en sistemas de conducción de agua fría y caliente, agua caliente sanitaria A.C.S., calefacción y Aire Comprimido, siendo beneficiarios los due□os de la propiedad, durante la vigencia del periodo de Validez de la Garantía.

Certificado de Garantía: INGENIERÍA PLÁSTICA DEL SUR, garantiza mediante póliza de Responsabilidad Civil, R.C. los defectos de fabricación, bajo condiciones normales de uso y en las aplicaciones según normativa de fabricación correspondiente.

Validez de la Garantía: Diez (10) a□os.

Ingeniería Plástica del Sur, deberá recibir notificación por escrito de cualquier incidencia que pueda ser considerada como sujeta al condicionado de este Certificado de Garantía antes de treinta (30) días desde conocida la misma.

El instalador o el propietario de la instalación, está obligado a minimizar los da□os en caso de siniestro, tomando las acciones que estime necesarias para ello. No significando por ello, responsabilidad alguna por parte de IPS –Ingeniería Plástica del Sur s.l.

En caso de incidencia por la que se presentase reclamación, se deberá hacer llegar a la empresa toda la documentación disponible sobre los elementos causantes, incluyendo muestras representativas de los elementos que se reclaman por defectuosos. En caso de tratarse de tuberías, se deberá hacer llegar una muestra de longitud adecuada que contenga la marcación original. En caso de ser accesorio, se deberá hacer llegar el embalaje que contenga los datos, siempre que sea posible.

Ingeniería Plástica del Sur, reparará o reemplazará cualquier accesorio y/o tubería, de los se□alados en este documento, que haya sido comprobado como defectuoso.

Asimismo, Ingeniería Plástica **tres millones de Euros (3.000.000,00 €) por siniestro.**

La Garantía se aplica únicamente según lo expuesto en este Certificado de Garantía y siempre y cuando los artículos vendidos:

(a) No hayan sido expuestos a temperaturas y/o presiones superiores a las limitaciones según la aplicación de la normativa de referencia o a las limitaciones indicadas por el fabricante en cualquiera de sus especificaciones.

(b) Permanezcan en su localización de instalación original.

(c) No muestren evidencias de haber sido manipulados incorrectamente, no hayan sufrido da□os por congelación de líquido en su interior, no hayan sido usados agentes químicos distintos de los de uso para agua potable o los indicados en cada aplicación por Ingeniería Plástica del Sur.

(d) Hayan sido instalados de acuerdo a las instrucciones de montaje facilitadas en cada momento o manuales técnicos.

(e) Estén instalados y se haya aportado previamente la correspondiente ficha de haber realizado correctamente la Prueba de Presión / Estanqueidad obligatoria, debidamente firmada y **rellena en TODOS los campos de texto.**

(f) Se haya remitido el presente certificado de garantía, junto con la ficha de prueba de presión al fax **+34 958 44 37 04** ó al correo electrónico **garantia.ips@plomyplas.com**. Y SIEMPRE, antes de la fecha del boletín de instalación, expedido por el instalador. Siendo devuelto a la propiedad o instalador, debidamente aceptado por parte de IPS – Ingeniería Plástica del Sur s.l.

Esta garantía no se extiende a partes, materiales y/o equipos no fabricados por Ingeniería Plástica del Sur, s.l.

Fecha:

IPS GRUPO PLOMYPLAS

CERTIFICADO DE GARANTÍA
Ingeniería Plástica del Sur, s.l. PLOMYPLAS Group – Autovía A92 Km. 209, E-18370 Moraleda de Zafayona, Granada (Espa□a) Tel. +34 958 497 000 Fax: +34 958 443 704 ips@plomyplas.com
www.plomyplas.com www.plomyCLICK.com Documento: Certificado de Garantía Mayo09

Instrucciones para Realización de Prueba Presión / Estanqueidad

Todas las instalaciones deben ser probadas según recoge la norma DIN 1988.
El procedimiento consta de dos partes:

- **Prueba inicial.**
- **Prueba principal.**

A tener en cuenta antes de realizar la prueba:

1. Se debe realizar una inspección visual de la instalación antes de realizar la prueba.
2. La instalación se debe vaciar antes y después de realizar la prueba.
3. Para medir la presión y sus cambios se deben usar manómetros que muestren cambios de presión de, al menos, 0,1 bar.
4. El manómetro se debe instalar en el punto menos elevado de la instalación.
5. La tubería debe ser llenada con agua filtrada y cualquier bolsa de aire debe ser eliminada.

Prueba inicial: 30 minutos + 30 minutos.
La prueba inicial implica la aplicación de una presión equivalente a 1,5 veces la presión máxima autorizada. Esta presión debe ser comprobada y mantenida al menos dos veces en los primeros 30 minutos, con intervalos de 10 minutos entre sí. A estos primeros 30 minutos les sigue otro periodo de 30 minutos en el que la presión no debe descender en más de 0,6 bar. La instalación debe mantenerse 100% estanca: sin ninguna fuga.

Prueba principal: 120 minutos.
La prueba principal debe ser llevada a cabo inmediatamente después de la prueba inicial. La prueba principal se desarrolla durante un intervalo de 2 horas. Al final de este tiempo la presión de la instalación no debe haber descendido en más de 0,2 bar en relación a la presión obtenida al finalizar la prueba inicial. La instalación debe mantenerse 100% estanca: sin ninguna fuga.

OBSERVACIONES:

IPS GRUPO PLOMYPLAS

Datos del Proyecto

Nombre de la Obra:
Localización:
Fecha de finalización:
Datos propietario / representante:

Contratista / Constructor

Razón Social:
Dirección:
Teléfono:
CIF:

Instalador

Razón Social:
Dirección:
Teléfono:
CIF:

Identificación de productos incluidos en la instalación:

Tubería plomyPEX □:
Tubería plomyPEX □:
Tubería plomyPEX □:
Tubería plomyPEX □:

Tubería plomyLAYER □:
Tubería plomyLAYER □:
Tubería plomyLAYER □:
Tubería plomyLAYER □:

Accesorio plomyCLICK:
Accesorio plomyPRESS:

OTROS:

Longitud total de tubería instalada: ....m. Fecha prueba de estanqueidad / presión:..

Equipo utilizado para realizar la prueba (modelo y marca):..

Altura del punto de agua más elevado en la instalación: ....

Nombre y datos de contacto de la persona que realiza la prueba: ....

....

Presión a la que se realiza la prueba: 15 bar.

Para la prueba se utiliza agua filtrada y se eliminan todas las bolsas de aire: Sí ☐ No ☐

Temperatura del agua: ....□C Temperatura ambiente: ....□C

Presión al inicio de la prueba: ....bar Hora: .... : ....

Presión 30 minutos después del inicio: ....bar Hora: .... : .... Pérdida de presión: ....bar

Presión 60 minutos después del inicio: ....bar Hora: .... : .... Pérdida de presión: ....bar

Presión 180 minutos después del inicio: ....bar Hora: .... : .... Pérdida de presión: ....bar

Se lleva a cabo inspección visual de la instalación al completo: Sí ☐ No ☐

Se observan pérdidas en las uniones: Sí ☐ No ☐

Resultado de la prueba:..

....

Fecha :............... / .... / .... Lugar: ....

Firma del propietario / representante: **Firma de quien realiza la prueba:**

CERTIFICADO DE GARANTÍA
Ingeniería Plástica del Sur, s.l. PLOMYPLAS Group – Autovía A92 Km. 209, E-18370 Moraleda de Zafayona, Granada (Espa□a) Tel. +34 958 497 000 Fax: +34 958 443 704 ips@plomyplas.com
www.plomyplas.com www.plomyCLICK.com Documento: Certificado de Garantía Mayo09

Condiciones generales de venta

Ingeniería Plástica del Sur S.L. en adelante IPS suministrará los materiales de cada pedido según las condiciones generales que a continuación se detallan:

1.1 - Todo pedido por parte del comprador se regulará exclusivamente por lo dispuesto en las presentes condiciones generales y las particulares que eventualmente se suscriban entre las partes. La realización de un pedido por el comprador implica por su parte a aceptación sin reserva de las presentes condiciones de venta.

1.2 - Formación de Contrato Solo serán objeto de suministro los materiales específicamente confirmados por escrito (Fax, correo electrónico) a I.P.S. Cualquier modificación será realizada del mismo modo por escrito y requerirá la confirmación de I.P.S.

1.3 - I.P.S. se reserva expresamente la propiedad de los materiales suministrados hasta el pago íntegro de su precio. En caso de impago a su vencimiento I.P.S. podrá exigir la devolución inmediata de los materiales suministrados o bien reclamar el pago incrementado por los gastos producidos e intereses de demora hasta la fecha de pago efectivo.

1.4 - Las indicaciones sobre dimensionado y las características de los productos se entienden con las tolerancias de fabricación establecidas los dibujos, folletos y listas de precios que I.P.S. facilite, tienen un carácter orientativo, por lo que no será exigible su cumplimiento.
I.P.S. se reserva el derecho de realizarlos cambios que considere precisos sin previo aviso.

1.5 - Los precios indicados en la tarifa son con los embalajes estándar de I.P.S. Cualquier modificación en el formato del embalaje por parte del cliente, será a cargo de este.

1.6 - La entrega se realizará franco fábrica, por lo que los materiales viajarán siempre por cuenta del comprador aun cuando I.P.S. hubiera gestionado el transporte en nombre de aquel.
NO SE ADMITIRAN RECLAMACIONES PASADOS 10 DIAS DESDE LA FECHA DE ENVIO DE UNA MERCANCIA.

1.7 - El precio y el pago serán acordadas en cada caso por las partes y confirmados por escrito.

1.8 - La compra-venta de los materiales suministrados por I.P.S. se realiza bajo pacto expreso de reserva de dominio a favor de I.P.S. hasta no haber efectuado el comprador el pago total del importe reflejado en factura.

1.9 - Sólo se aceptarán aquellas devoluciones que hayan sido aceptadas por escrito por I.P.S. Los portes por devolución de material, serán por cuenta del cliente.

2.0 - Únicamente se aceptarán las devoluciones de material que esten en perfectas condiciones para su posterior pues ta a la venta. y que se encuentren relacionadas en la tarifa vigente en la fecha de la devolución.
DEL IMPORTE DE LA DEVOLUCIÓN SE DEDUCIRA UN 20% EN CONCEPTO DE RECEPCIÓN, PRUEBAS E INSPECCIÓN.

2.1 - Todos los impuestos, arbítrios o gravámenes que pudieran afectar a la venta de los productos de I.P.S. serán a cargo del comprador.

2.2 - En caso de litigio las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales Ordinarios de Granada, con renuncia expresa de cualquier otro fuero que puedira corresponder al comprador.

2.3 - Ambas partes se comprometen a hacer uso exclusivo de los datos personales facilitados para la finalidad destinada y a no ceder a terceros salvo empresas del grupo, ni utilizarlos para fines distintos sin el previo consentimiento de I.P.S. de acuerdo con lo establecido en la ley 15/1999 del 23 de Diciembre de regulación del tratamiento automatizándote los datos de carácter personal.

2.4 - Los portes serán pactados según condiciones particulares pactadas.

2.5 - Los pedidos mínimos para portes pagados de placa de Suelo radiante y banda perimetral serán según condiciones particulares pactadas.

Ingeniería Plástica del Sur S.L.

Certificados

AENOR · LNEC LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL · SABS APPROVED

Certificación LNEC

LNEC LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

DH 888

DOCUMENTO DE HOMOLOGAÇÃO

plomyLAYER

CARACTERÍSTICAS E CONDIÇÕES DE EMPREGO EM SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA QUENTE E FRIA E DE AQUECIMENTO

TUBOS DE PAREDE TRICOMPOSTA (PERT/AL/PERT)

JANEIRO DE 2008

HOMOLOGAÇÃO COM CERTIFICAÇÃO

DECISÃO DE HOMOLOGAÇÃO

O presente Documento de Homologação, elaborado no âmbito das atribuições do LNEC estabelecidas na alínea d) do n.º 2 do artigo 3.º do Decreto-Lei n.º 304/2007, de 24 de Agosto, define as características e estabelece as condições de execução e de utilização do sistema designado por plomyLAYER em sistemas de distribuição de água quente e fria e de aquecimento.

Esta homologação reconhece à PLOMYPLAS capacidade para produzir tubos e acessórios com as características descritas no presente documento e é concedida no pressuposto que são integralmente cumpridas as prescrições contidas no DH.

Tratando-se de uma homologação com certificação, esta é concedida sob condição de que a empresa mantenha permanentemente um controlo interno da qualidade da produção e se submeta a um controlo externo periódico, previsto no quadro da presente homologação.

Este Documento de Homologação é válido até 31 de Janeiro de 2013, podendo ser renovado mediante solicitação atempada ao LNEC.

O LNEC reserva-se o direito de proceder à suspensão ou ao cancelamento deste Documento de Homologação caso ocorram situações que o justifiquem, nomeadamente alterações das condições de produção ou resultados insatisfatórios dos ensaios e verificações realizados, no âmbito da certificação, pelo LNEC ou por uma entidade reconhecida pelo LNEC como competente para o efeito e de acordo com os procedimentos adoptados por este Laboratório Nacional.

Lisboa e Laboratório Nacional de Engenharia Civil, em Janeiro de 2008.

O CONSELHO DIRECTIVO

Carlos Matias Ramos
Presidente

DH 888 — 2

1 DESCRIÇÃO GERAL

QUADRO 1

Tubos de parede tricomposta do sistema plomyLAYER

2 APRECIAÇÃO DO MATERIAL E DO SISTEMA DA QUALIDADE

Figura 1 – Acessórios metálicos de pressão ("press fitting")

Figura 2 – Acessórios plásticos de união rápida

2.1 Tubos

DH 888 — 3

3 CONDIÇÕES DE RECEPÇÃO DO MATERIAL

4 RECOMENDAÇÕES NA UTILIZAÇÃO DO MATERIAL

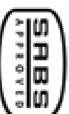
DH 888 — 4

4.2 Recomendações gerais na instalação de canalizações





LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL



Accesorios plomyCLICK



AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 004333
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 1/2
2008-01-03

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

ACCESORIOS PARA TUBOS DE POLIETILENO RETICULADO (PE-X) PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE Y FRÍA

FITTINGS FOR CROSSLINKED POLYETHYLENE (PE-X) PIPES FOR HOT AND COLD WATER INSTALLATIONS

detallado en la(s) página(s) siguiente(s), detailed in the following page(s),

suministrado por supplied by

INGENIERÍA PLÁSTICA DEL SUR, S.L.
PI ASEGRA. CRTA. A PELIGROS
18210 PELIGROS (Granada - ESPAÑA)

y elaborado en and manufactured in

AUTOVÍA A-92, KM 209 MARGEN DERECHO
18370 MORALEDA DE ZAFAYONA (Granada - ESPAÑA)

es conforme con complies with

UNE-EN ISO 15875-1:2004
UNE-EN ISO 15875-3:2004

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.52.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 01.52.

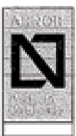
Fecha de concesión: **2008-01-03**
First issued on:

Fecha de caducidad: **2013-01-03**
Expires on:

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación
El Director General de AENOR
General Manager

No está autorizada la reproducción parcial de este documento. The partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83



AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 004333
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 2/2
2008-01-03

MARCA COMERCIAL: plomyCLICK
TRADEMARK:

REFERENCIA / REFERENCE	FIGURA / FIGURE	DIÁMETROS (mm) / DIAMETERS (mm)	CLASE DE APLICACIÓN / PRESIÓN DE DISEÑO (bar) / APPLICATION CLASS / DESIGN PRESSURE (bar)	OPACIDAD / OPACITY	TIPO DE UNIÓN / TYPE OF JOINT	MATERIAL / MATERIAL
K110XXXX	Codo base fijación	16 - 20	1/6 ; 2/6; 4/8; 5/6	No	Mecánica- push-fit	PPSU
K114XX	Te igual	16 - 20 - 25 - 32	1/6 ; 2/6; 4/8; 5/6	No	Mecánica- push-fit	PPSU
K115XXXXX	Te reducida	16 x 20 x 16 ; 20 x 16 x 16 ; 20 x 16 x 20 ; 20 x 20 x 16 ; 25 x 16 x 25 ; 25 x 20 x 20 ; 25 x 20 x 25 ; 25 x 25 x 20 ; 32 x 25 x 25	1/6 ; 2/6; 4/8; 5/6	No	Mecánica- push-fit	PPSU
K116XXXX	Te salida hembra	16 - 20	1/6 ; 2/6; 4/8; 5/6	No	Mecánica- push-fit	PPSU
K12XXXX	Racor fijo macho	16 - 20 - 25	1/6 ; 2/6; 4/8; 5/6	No	Mecánica- push-fit	PPSU
K13XXXX	Racor fijo hembra	16 - 20 - 25	1/6 ; 2/6; 4/8; 5/6	No	Mecánica- push-fit	PPSU
K14XX	Manguito	16 - 20 - 25 - 32	1/6 ; 2/6; 4/8; 5/6	No	Mecánica- push-fit	PPSU
K15XXXX	Manguito reducido	20 x 16 ; 25 x 16 ; 25 x 20 ; 32 x 25	1/6 ; 2/6; 4/8; 5/6	No	Mecánica- push-fit	PPSU
K17XX	Codo igual	16 - 20 - 25 - 32	1/6 ; 2/6; 4/8; 5/6	No	Mecánica- push-fit	PPSU
K18XXXX	Codo terminal hembra	16 - 20 - 25	1/6 ; 2/6; 4/8; 5/6	No	Mecánica- push-fit	PPSU

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

No está autorizada la reproducción parcial de este documento. The partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83

LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

SRBS APPROVED

Sistema plomyCLICK + plomyLAYER

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD Nº 001 / 004334
CERTIFICATE OF CONFORMITY Nº

Pg. 1/2
2008-01-03

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

SISTEMAS DE UNIÓN MECÁNICA DE CANALIZACIÓN DE TUBERÍA MULTICAPA POLIMERO/ALUMINIO/POLIETILENO RESISTENTE A LA TEMPERATURA (PE-RT) PARA INSTALACIONES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE

MECHANICAL JOINT PLASTIC PIPING SYSTEMS OF MULTILAYERED PIPES PLASTIC POLYMER/ALUMINIUM/TEMPERATURE RESISTANCE POLYETHYLENE (PE-RT) PIPES FOR HOT AND COLD WATER INSTALLATIONS

detallado en la(s) página(s) siguiente(s), detailed in the following page(s),

suministrado por supplied by

INGENIERÍA PLÁSTICA DEL SUR, S.L.
AUTOVIA A-92, KM. 209
18210 MORALEDA DE ZAFAYONA (Granada - ESPAÑA)

y elaborado en and manufactured in

AUTOVÍA A-92, KM 209 MARGEN DERECHO
18370 MORALEDA DE ZAFAYONA (Granada - ESPAÑA)

es conforme con complies with

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA AL RP 01.54

Este Certificado es válido (salvo anulación, suspensión o retirada por AENOR) en las condiciones indicadas en el Reglamento General de los Certificados de Conformidad y en el Reglamento Particular RP 01.54.

This Certificate is valid (unless cancelled, suspended or withdrawn by AENOR) under the conditions laid down in the General Rules of the Certificates of Conformity and in Specific Rules RP 01.54.

Fecha de concesión: **2008-01-03**
First issued on:

Fecha de caducidad: **2013-01-03**
Expires on:

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación
El Director General de AENOR
General Manager

No está autorizada la reproducción parcial de este documento. The partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD Nº 001 / 004334
CERTIFICATE OF CONFORMITY Nº

Pg. 2/2
2008-01-03

DESCRIPCION DEL SISTEMA:

SYSTEM DESCRIPTION:

MARCA COMERCIAL (Trademark): plomyCLICK - LAYER
TIPO DE UNIÓN (Type of joint): Mecánica - PUSH FIT
CLASE DE APLICACIÓN/PRESIÓN DE DISEÑO(bar): 1/6 ; 2/6 ; 4/8 ; 5/6
(Aplication class/Desing Pressure (bar)):
TIPO DE MORDAZA (Type of clamp): N/A

COMPONENTE DEL SISTEMA SYSTEM COMPONENT	DIÁMETROS (mm) DIAMETERS (mm)	MATERIAL MATERIAL	REFERENCIAS REFERENCES
Tubos (Certificado AENOR 001/003863)	16 - 20 - 25 - 32	PE/Al/PERT	---
Codo base fijación	16 - 20	PPSU	K110XXXX
Codo igual	16 - 20 - 25 - 32	PPSU	K17XX
Codo terminal hembra	16 - 20 - 25	PPSU	K18XXXX
Manguito redudido	20 x 16 ; 25 x 16 ; 25 x 20 ; 32 x 25	PPSU	K15XXXX
Manguito	16 - 20 - 25 - 32	PPSU	K14XX
Racor fijo hembra	16 - 20 - 25	PPSU	K13XXXX
Racor fijo macho	16 - 20 - 25	PPSU	K12XXXX
Te igual	16 - 20 - 25 - 32	PPSU	K114XX
Te reducida	16x20x16 ; 20x16x16 ; 20x16x 20; 20x20x16 ;25x16x25 ; 25x20x20 ; 25x20x25 ; 25x25x20 ; 32x25x25	PPSU	K115XXXXX
Te salida hembra	16 - 20	PPSU	K116XXXX

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

No está autorizada la reproducción parcial de este documento. The partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83



AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 004335
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 1/2
2008-01-03

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

SISTEMA DE CANALIZACIÓN EN MATERIALES PLÁSTICOS PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE Y FRÍA. POLIETILENO RETICULADO (PE-X)

PLASTICS PIPING SYSTEMS FOR HOT AND COLD WATER INSTALLATIONS. CROSSLINKED POLYETHYLENE (PE-X)

detallado en la(s) página(s) siguiente(s), detailed in the following page(s),

suministrado por supplied by

INGENIERÍA PLÁSTICA DEL SUR, S.L.
PI ASEGRA. CRTA. A PELIGROS
18210 PELIGROS (Granada - ESPAÑA)

y elaborado en and manufactured in

AUTOVÍA A-92, KM 209 MARGEN DERECHO
18370 MORALEDA DE ZAFAYONA (Granada - ESPAÑA)

es conforme con complies with

UNE-EN ISO 15875-1:2004
UNE-EN ISO 15875-5:2004

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.52.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 01.52.

Fecha de concesión: **2008-01-03**
First issued on:

Fecha de caducidad: **2013-01-03**
Expires on:



AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83



AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 004335
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 2/2
2008-01-03

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA:
SYSTEM DESCRIPTION:

MARCA COMERCIAL (Trademark): plomyCLICK - PEX
TIPO DE UNIÓN (Type of joint): Mecánica - PUSH FIT
CLASE DE APLICACIÓN/PRESIÓN DE DISEÑO (bar): 1/6 ; 2/6 ; 4/8 ; 5/6
(Application class/Design Pressure (bar)):

COMPONENTE DEL SISTEMA SYSTEM COMPONENT	DIÁMETROS (mm) DIAMETERS (mm)	MATERIAL MATERIAL	REFERENCIAS REFERENCES
Tubos (Certificado AENOR 001/003847)	16 - 20 - 25 - 32	PEX-a	---
Codo base fijación	16 - 20	PPSU	K110XXXX
Codo igual	16 - 20 - 25 - 32	PPSU	K17XX
Codo terminal hembra	16 - 20 - 25	PPSU	K18XXXX
Manguito reducido	20 x 16 ; 25 x 16 ; 25 x 20 ; 32 x 25	PPSU	K15XXXX
Manguito	16 - 20 - 25 - 32	PPSU	K14XX
Racor fijo hembra	16 - 20 - 25	PPSU	K13XXXX
Racor fijo macho	16 - 20 - 25	PPSU	K12XXXX
Te igual	16 - 20 - 25 - 32	PPSU	K114XX
Te reducida	16x20x16 ; 20x16x16 ; 20x16x0; 20x20x16 ;25x16x25 ; 25x20x20 ; 25x20x25 ; 25x25x20 ; 32x25x25	PPSU	K115XXXXX
Te salida hembra	16 - 20	PPSU	K116XXXX

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83

Certificados

Tuberías plomyLAYER

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 003863
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 1/2
2006-11-08

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

TUBOS MULTICAPA PARA LA CONDUCCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE A PRESIÓN. TUBOS DE POLIMERO/ALUMINIO (AL)/POLIETILENO RESISTENTE A LA TEMPERATURA (PE-RT)

MULTILAYERED PIPES FOR THE CONVEYANCE OF HOT AND COLD WATER UNDER PRESSURE. PLASTIC POLYMER/ALUMINIUM (AL)/POLYETHYLENE PIPES TEMPERATURE RESISTANCE (PE-RT)

detallado en la(s) página(s) siguiente(s), — detailed in the following page(s).

suministrado por — supplied by

INGENIERÍA PLÁSTICA DEL SUR, S.L.
PI ASEGRA. CRTA. A PELIGROS 18210 PELIGROS (Granada - ESPAÑA)

y elaborado en — and manufactured in

AUTOVÍA A-92, KM 209 MARGEN DERECHO
18370 MORALEDA DE ZAFAYONA (Granada - ESPAÑA)

es conforme con — complies with

UNE 53960:2002 EX

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.49.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 01.49.

Fecha de concesión: **2006-11-08**
First issued on:

Fecha de caducidad: **2011-11-08**
Expires on:

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación
El Director General de AENOR
General Manager

No está autorizada la reproducción parcial de este documento — The partial reproduction of this document is not permitted

AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 003863
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 2/2
2006-11-08

MARCA COMERCIAL: plomyLAYER
TRADEMARK:

SERIE SERIE	DIÁMETROS (mm) DIAMETERS (mm)	CLASE DE APLICACIÓN / PRESIÓN DE DISEÑO (bar) APPLICATION CLASS / DESIGN PRESSURE (bar)
3,5	16	1/6 : 2/6 : 4/6 : 5/6
3,9	20	1/6 : 2/6 : 4/6 : 5/6
4,0	18	1/6 : 2/6 : 4/6 : 5/6
4,5	20 - 25	1/6 : 2/6 : 4/6 : 5/6
4,8	32	1/6 : 2/6 : 4/6 : 5/6

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

No está autorizada la reproducción parcial de este documento — The partial reproduction of this document is not permitted

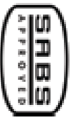
AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83

AENOR Producto Certificado
LNEC LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL
SABS APPROVED





LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL





AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 004942
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 1/2
2009-05-07

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

TUBOS DE POLIETILENO RETICULADO (PE-X), POR EL MÉTODO DEL PERÓXIDO, PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE Y FRÍA

CROSSLINKED POLYETHYLENE (PE-X) PIPES, BY PEROXIDE METHOD, FOR HOT AND COLD WATER INSTALLATIONS

detallado en la(s) página(s) siguiente(s), — detailed in the following page(s),

suministrado por — supplied by

INGENIERÍA PLÁSTICA DEL SUR, S.L.
PI ASEGRA. CRTA. A PELIGROS
18210 PELIGROS (Granada - ESPAÑA)

y elaborado en — and manufactured in

AUTOVÍA A-92, KM 209 MARGEN DERECHO
18370 MORALEDA DE ZAFAYONA (Granada - ESPAÑA)

es conforme con — complies with

UNE-EN ISO 15875-1:2004
UNE-EN ISO 15875-2:2004

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.52.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 01.52.

Fecha de concesión: **2009-05-07**
First issued on:

Fecha de caducidad: **2010-11-10**
Expires on:

El Director General de AENOR
General Manager

Este certificado anula y sustituye al certificado 001/003847, de fecha 2006-09-21.
No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

This certificate supersedes certificate 001/003847, dated 2006-09-21.
The partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83

Entidad acreditada por ENAC (01/C-PR002.001)
Body accredited by ENAC (01/C-PR002.001)



AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 004942
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 2/2
2009-05-07

MARCA COMERCIAL: PLOMYPEX
TRADEMARK:

SERIE SERIE	DIÁMETROS (mm) DIAMETERS (mm)	CLASE DE APLICACIÓN / PRESIÓN DE DISEÑO (bar) APPLICATION CLASS / DESIGN PRESSURE (bar)	OPACIDAD OPACITY
3,5	16	1/10 ; 2/10 ; 4/10 ; 5/6	NO
3,8	17	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	NO
4	16	1/8 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	NO
4,5	20	1/8 ; 2/6 ; 4/8 ; 5/6	NO
5	20 - 25 - 32	1/6 ; 2/6 ; 4/8 ; 5/6	NO



Este certificado anula y sustituye al certificado 001/003847, de fecha 2006-09-21.
No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

This certificate supersedes certificate 001/003847, dated 2006-09-21.
The partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83

Entidad acreditada por ENAC (01/C-PR002.001)
Body accredited by ENAC (01/C-PR002.001)

Tuberías plomyPEX EVAL

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 004943
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 1/2
2009-05-07

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el producto
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

TUBOS DE POLIETILENO RETICULADO (PE-X), POR EL MÉTODO DEL PERÓXIDO, PARA INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE Y FRÍA

CROSSLINKED POLYETHYLENE (PE-X) PIPES, BY PEROXIDE METHOD, FOR HOT AND COLD WATER INSTALLATIONS

detallado en la(s) página(s) siguiente(s), — detailed in the following page(s),

suministrado por — supplied by

INGENIERÍA PLÁSTICA DEL SUR, S.L.
PI ASEGRA. CRTA. A PELIGROS
18210 PELIGROS (Granada - ESPAÑA)

y elaborado en — and manufactured in

AUTOVÍA A-92, KM 209 MARGEN DERECHO
18370 MORALEDA DE ZAFAYONA (Granada - ESPAÑA)

es conforme con — complies with

UNE-EN ISO 15875-1:2004
UNE-EN ISO 15875-2:2004

Para conceder este Certificado, AENOR ha ensayado el producto y ha comprobado el sistema de la calidad aplicado para su elaboración. AENOR realiza estas actividades periódicamente mientras el Certificado no haya sido anulado, según se establece en el Reglamento Particular RP 01.52.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 01.52.

Fecha de concesión: **2009-05-07**
First issued on:

Fecha de caducidad: **2010-11-10**
Expires on:

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

El Director General de AENOR
General Manager

Este certificado anula y sustituye al certificado 001/003848, de fecha 2006-09-21.
No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

This certificate supersedes certificate 001/003848, dated 2006-09-21.
The partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83

Entidad acreditada por ENAC (01/C-PR002.001)
Body accredited by ENAC (01/C-PR002.001)



AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 001 / 004943
AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg. 2/2
2009-05-07

MARCA COMERCIAL: PLOMYPEX-EVAL
TRADEMARK:

SERIE SERIE	DIÁMETROS (mm) DIAMETERS (mm)	CLASE DE APLICACIÓN / PRESIÓN DE DISEÑO (bar) APPLICATION CLASS / DESIGN PRESSURE (bar)	OPACIDAD OPACITY
3,5	16	1/10 ; 2/10 ; 4/10 ; 5/8	NO
3,8	17	1/10 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	NO
4	16	1/8 ; 2/8 ; 4/10 ; 5/8	NO
4,5	20	1/8 ; 2/6 ; 4/8 ; 5/6	NO
5	20 - 25 - 32	1/6 ; 2/6 ; 4/8 ; 5/6	NO

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

Este certificado anula y sustituye al certificado 001/003848, de fecha 2006-09-21.
No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

This certificate supersedes certificate 001/003848, dated 2006-09-21.
The partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83

Entidad acreditada por ENAC (01/C-PR002.001)
Body accredited by ENAC (01/C-PR002.001)

AENOR Producto Certificado

LNEC LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

SABS APPROVED

Certificados Ucrania

№ 185328

ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ВВ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в Реєстрі за № / *Зарегистрирован в Реестре*: UA 1.090.0025275-09

Термін дії з / *Срок действия с*: 30 квітня 2009 р. до 29 квітня 2011 р.

Продукція / *Продукция*: Труби багатошарові з поліетилену армовані для мереж холодного, гарячого водопостачання та опалення марки PlomyLAYER (MULTILAYER PIPE, PE-RT/AL/PE-RT) та труби з структурованого поліетилену PE-Xa для гарячого і холодного водопостачання марки PlomyPEX (CROSS-LINKED POLIETHILENE, PE-Xa)

3917 (код УКТ ЗЕД, ТН ЗЕД) (код ДКПП, ОКП)

Відповідає вимогам / *Соответствует требованиям*: ДСТУ Б В.2.7-143-2007 „Труби зі структурованого поліетилену для мереж холодного, гарячого водопостачання та опалення. ТУ" п.п. 6.2-6.5, 7.1-7.6

Виробник продукції / *Изготовитель продукции*: "Ingenieria Plastica del Sur" s.l. Autovia A-92, Km. 209 E-18370 Moraleda de Zafayona, Granada, Іспанія.

Сертифікат видано / *Сертификат выдан*: "Ingenieria Plastica del Sur" s.l. Autovia A-92, Km. 209 E-18370 Moraleda de Zafayona, Granada, Іспанія.

Додаткова інформація / *Дополнительная информация*: Продукція, що виробляється серійно з 30.04.2009 р. до 29.04.2011р.
Контроль відповідності сертифікованої продукції вимогам нормативних документів здійснюється шляхом технічного нагляду за сертифікованою продукцією один раз на рік.

Сертифікат видано органом з сертифікації / *Сертификат выдан органом по сертификации*: ДП "Центр з сертифікації будівельних матеріалів, виробів та конструкцій "СЕПРОКИЇВБУДПРОЕКТ" 01601, м. Київ, вул. Тургенєвська, 38, свідоцтво про уповноваження № UA.PN.090 від 29.09.2006 р. тел. (044) 486-43-69.

На підставі / *На основании*: Випробувальний Центр ізоляційних матеріалів та захисту трубопроводів від корозії ВАТ "УкрНДІінжпроект", 01601, м. Київ, вул. Тургенєвська, 38, атестат акредитації № UA 6.001.T.248 від 27.11.2001 р. Протокол сертифікаційних випробувань № 629 від 30.04.2009 р.
Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 05.03.02-03/15348 від 20.03.2009 р. Акт обстеження виробництва від 16.03.2009 р.

Керівник органу з сертифікації / *Руководитель органа по сертификации* — підпис — А. А. Сафаров (ініціали, прізвище)

М.П.

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити в Реєстрі системи УкрСЕПРО за тел. (044) 537-35-76

№ 185329

ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ВВ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

Зареєстровано в Реєстрі за № / *Зарегистрирован в Реестре*: UA 1.090.0025279-09

Термін дії з / *Срок действия с*: 30 квітня 2009 р. до 29 квітня 2011 р.

Продукція / *Продукция*: Фітинги з поліфеніленсульфону PPSU марки PlomyCLICK для з'єднання труб видів PlomyLAYER (MULTILAYER PIPE, PE-RT/AL/PE-RT), PlomyPEX (CROSS-LINKED POLIETHILENE, PE-Xa) та фітинги з поліфеніленсульфону PPSU з металевими цангами для обжиму марки PlomyPRESS для з'єднання труб PlomyLAYER (MULTILAYER PIPE, PE-RT/AL/PE-RT), PlomyPEX (CROSS-LINKED POLIETHILENE, PE-Xa)

3917 (код УКТ ЗЕД, ТН ЗЕД) (код ДКПП, ОКП)

Відповідає вимогам / *Соответствует требованиям*: СНиП 2.04.05-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» (зміни №2)

Виробник продукції / *Изготовитель продукции*: "Ingenieria Plastica del Sur" s.l. Autovia A-92, Km. 209 E-18370 Moraleda de Zafayona, Granada, Іспанія.

Сертифікат видано / *Сертификат выдан*: "Ingenieria Plastica del Sur" s.l. Autovia A-92, Km. 209 E-18370 Moraleda de Zafayona, Granada, Іспанія.

Додаткова інформація / *Дополнительная информация*: Продукція, що виробляється серійно з 30.04.2009 р. до 29.04.2011р.
Контроль відповідності сертифікованої продукції вимогам нормативних документів здійснюється шляхом технічного нагляду за сертифікованою продукцією один раз на рік.

Сертифікат видано органом з сертифікації / *Сертификат выдан органом по сертификации*: ДП "Центр з сертифікації будівельних матеріалів, виробів та конструкцій "СЕПРОКИЇВБУДПРОЕКТ" 01601, м. Київ, вул. Тургенєвська, 38, свідоцтво про уповноваження № UA.PN.090 від 29.09.2006 р. тел. (044) 486-43-69.

На підставі / *На основании*: Випробувальний Центр ізоляційних матеріалів та захисту трубопроводів від корозії ВАТ "УкрНДІінжпроект", 01601, м. Київ, вул. Тургенєвська, 38, атестат акредитації № UA 6.001.T.248 від 27.11.2001 р. Протокол сертифікаційних випробувань № 630 від 30.04.2009 р.
Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 05.03.02-03/15347 від 20.03.2009 р. Акт обстеження виробництва від 16.03.2009 р.

Керівник органу з сертифікації / *Руководитель органа по сертификации* — підпис — А. А. Сафаров (ініціали, прізвище)

М.П.

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити в Реєстрі системи УкрСЕПРО за тел. (044) 537-35-76

Certificados

Certificados Ucrania

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

Міністерство охорони здоров'я України
(назва установи)
01601 м.Київ, вул.Грушевського, 7
(місцезнаходження)
253-94-84, 559-29-88

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник головного державного санітарного лікаря України
М.А.Ситенко

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 20-03 2009р. № 05.03.02-03/ 15347

Фітинги з поліфеніленсульфону PPSU марки PlomyCLICK та з металевими цангами для обжиму марки PlomyPRESS для з'єднання труб PlomyLAYER (MULTILAYER PIPE, PE-RT/AL/PE-RT), PlomyPEX (CROSS-LINKED POLIETHILENE, PE-Xa).
(об'єкта експертизи)

код за УКТЗЕД: 3917
(код за ДКПП, код за УКТЗЕД артикул)

для будівництва мереж холодного (у т.ч. питного) та гарячого водопостачання та опалення
(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

"Ingenieria Plastica del Sur" s.l., Icnanis, Autovia A-92, Km. 209 E-18370 Moraleda de Zafayona, Granada
(країна, виробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

"Ingenieria Plastica del Sur" s.l., Icnanis, Autovia A-92, Km. 209 E-18370 Moraleda de Zafayona, Granada
(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

(дані про контракт на постачання об'єкта експертизи в Україну)

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки / показникам:
За допустимими рівнями міграції у модельні водні середовища: формальдегіду – 0,1 мг/дм³, ацетальдегіду – 0,2 мг/дм³, спирту ізопропілового – 0,1 мг/дм³, спирту пропілового – 0,1 мг/дм³, гептану, гексану, етилацетату – 0,1 мг/дм³, свинцю – 0,03 мг/дм³, кадмію – 0,001 мг/дм³, міді – 1,0 мг/дм³, цинку – 1,0 мг/дм³, хрому – 0,1 мг/дм³, марганцю – 0,1 мг/дм³ згідно Інструкції 4259-87 «Инструкция по санитарно-химическим исследованиям полимерных материалов, применяемых в практике питьевого водоснабжения», СанПіН 42-123-4240-86 «Допустимые количества миграции (ДКМ) химических веществ, выделяющихся из полимерных и других материалов, контактирующих с пищевыми продуктами и методы их определения»
(критерії безпеки / показники)

Необхідними умовами використання /застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є:
використання згідно з Інструкцією виробника.
(особливості умов використання, застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Фітинги з поліфеніленсульфону PPSU марки PlomyCLICK та з металевими цангами для обжиму марки PlomyPRESS для з'єднання труб PlomyLAYER (MULTILAYER PIPE, PE-RT/AL/PE-RT), PlomyPEX (CROSS-LINKED POLIETHILENE, PE-Xa)., за наданим заявником зразком відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку може бути використаний в заявленій сфері застосування.

Термін придатності: гарантується виробником
Маркування, інструкція виробника вимагаються.
(інформація щодо етикетки, інструкція, правила тощо)

Висновок дійсний до: 20 березня 2012 року.

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

Міністерство охорони здоров'я України
(назва установи)
01601 м.Київ, вул.Грушевського, 7
(місцезнаходження)
253-94-84, 559-29-88

ЗАТВЕРДЖУЮ
Заступник головного державного санітарного лікаря України
М.А.Ситенко

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 20-03 2009р. № 05.03.02-03/ 15348

Труби з поліетилену багатошарові армовані марки PlomyLAYER (MULTILAYER PIPE, PE-RT/AL/PE-RT) та з структурованого поліетилену PE-Xa марки PlomyPEX (CROSS-LINKED POLIETHILENE, PE-Xa).
(об'єкта експертизи)

код за УКТЗЕД: 3917
(код за ДКПП, код за УКТЗЕД артикул)

для будівництва мереж холодного (у т.ч. питного) та гарячого водопостачання та опалення
(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

"Ingenieria Plastica del Sur" s.l., Icnanis, Autovia A-92, Km. 209 E-18370 Moraleda de Zafayona, Granada
(країна, виробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

"Ingenieria Plastica del Sur" s.l., Icnanis, Autovia A-92, Km. 209 E-18370 Moraleda de Zafayona, Granada
(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

(дані про контракт на постачання об'єкта експертизи в Україну)

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки / показникам:
За допустимими рівнями міграції у модельні водні середовища: формальдегіду – 0,1 мг/дм³, спирту ізопропілового – 0,1 мг/дм³, спирту пропілового – 0,1 мг/дм³, гептану, гексану, етилацетату – 0,1 мг/дм³, свинцю – 0,03 мг/дм³, кадмію – 0,001 мг/дм³, міді – 1,0 мг/дм³, цинку – 1,0 мг/дм³, хрому – 0,1 мг/дм³, марганцю – 0,1 мг/дм³ згідно Інструкції 4259-87 «Инструкция по санитарно-химическим исследованиям полимерных материалов, применяемых в практике питьевого водоснабжения», СанПіН 42-123-4240-86 «Допустимые количества миграции (ДКМ) химических веществ, выделяющихся из полимерных и других материалов, контактирующих с пищевыми продуктами и методы их определения»
(критерії безпеки / показники)

Необхідними умовами використання /застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення є:
використання згідно з Інструкцією виробника.
(особливості умов використання, застосування, зберігання, транспортування, утилізації, знищення)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Труби з поліетилену багатошарові армовані марки PlomyLAYER (MULTILAYER PIPE, PE-RT/AL/PE-RT) та з структурованого поліетилену PE-Xa марки PlomyPEX (CROSS-LINKED POLIETHILENE, PE-Xa)., за наданим заявником зразком відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і за умови дотримання вимог цього висновку може бути використаний в заявленій сфері застосування.

Термін придатності: гарантується виробником
Маркування, інструкція виробника вимагаються.
(інформація щодо етикетки, інструкція, правила тощо)

Висновок дійсний до: 20 березня 2012 року.

Відповідальність за дотримання вимог цього висновку несе заявник.

Certificado Sudáfrica

SABS

SABS

Permit to Apply Certification Mark

Subject to the provisions of the Standards Act, 1993 (Act 29 of 1993), the relevant regulations made thereunder and the conditions contained in the undermentioned schedules, this permit authorises

INGENIERIA PLASTICA DEL SUR S.L GRANADA, SPAIN

to apply the certification mark



in respect of the mark specification:

SANS 15875-2, 3 & 5:2004
TO: PLASTIC PIPING SYSTEMS FOR HOT AND COLD WATER INSTALLATIONS - CROSSLINKED POLYETHYLENE (PE-X)
PART 2: PIPES
PART 3: FITTINGS
PART 5: FITNESS FOR PURPOSE OF THE SYSTEM

This permit, including schedules 1 to 3 which form an integral part thereof;

- is issued without alteration;
- is identified by the applicable permit number;
- is subject to any condition or limitation contained therein:
- is valid subject to ongoing compliance with permit conditions; and
- bears the embossed SABS Commercial seal. In the absence of the seal, the permit and the schedules shall be invalid.

Permit Number 8890/14067

Effective Date 12 August 2009

Expiry Date 12 August 2012

Date of Original Registration 12 August 2009

Director



SABS COMMERCIAL (Pty) Ltd.
1 Dr Lategan Rd. Groenkloof, Pretoria,
Republic of South Africa

AENOR
ER
Empresa Registrada
ER-1255-2007

CERTIFIED IQNet QUALITY SYSTEM
ER-1255-2007



Fabricamos ***Soluciones***
por ***SISTEMA***

INGENIERÍA PLÁSTICA DEL SUR

Autovía A-92, Km. 209
E-18370 Granada
ESPAÑA

Tel. +34 958 49 70 00
Fax +34 958 44 37 04
pedidos.ips@plomyplas.com
pedidosm.ips@plomyplas.com



IM0029-7

www.plomyplas.com